

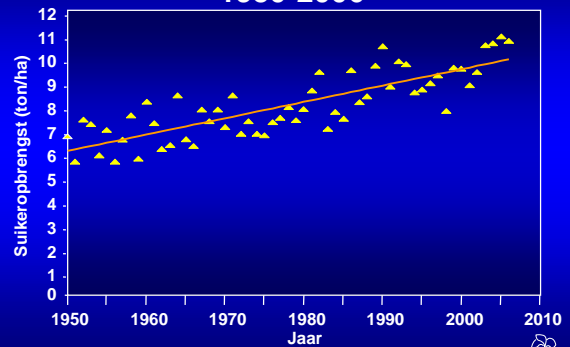


IRS
Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
www.irs.nl / tijink@irs.nl

Suikerbieten – nieuwe grenzen in opbrengsten

Frans Tijink

Suikeropbrengst 1950-2006



Opbrengspotentieel suikerbiet



wortel: 130 ton/ha

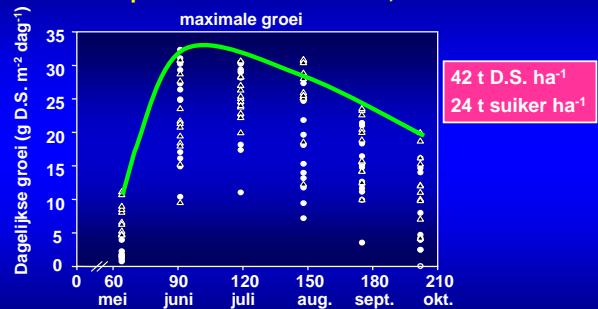


suiker: 23 ton/ha

Bron: de Wit, 1953



Potentiële opbrengst van suikerbieten – dagelijkse groei totaal droge stof (biet en blad) 27 proefvelden in Duitsland, 2000-2001



Biet: bladverhouding van 2,3 en 75% suiker in de droge stof

Bron: IfZ (Kenter, 2003; Hoffmann, 2006)



Imperial Valley, Californië

3 telers in
"20,000 Pounds Club"

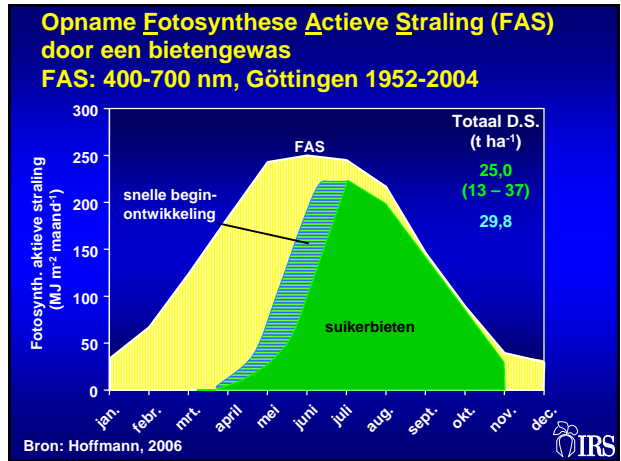
22,4 ton suiker/ha



beste IRS-proefveldje 2006:

- wortelopbrengst 135 t/ha
- suikeropbrengst 22,7 t/ha



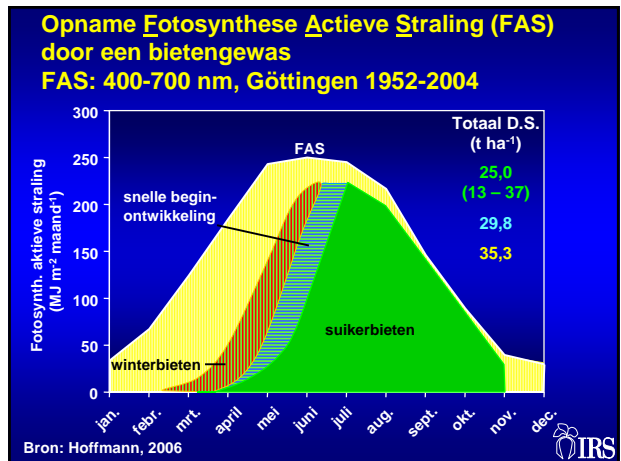
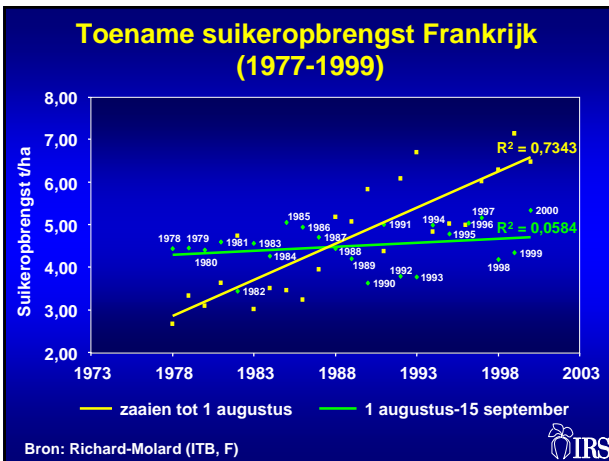


Benut de lentezon (snelle beginontwikkeling)

- ☀️ vroeg zaaien
- ☀️ verbetering rassen

Invloed van zaaidatum op opbrengst bij gemiddeld weer
 Berekeningen met het groeimodel SUMO

zaaidatum	suikeropbrengst (t/ha)	verschil in fin. opr. t.o.v. 1 maart (€/ha)
1 maart	10,8	
16 maart	10,7	-25
1 april	10,4	-90
16 april	9,9	-180
1 mei	9,2	-350
16 mei	8,3	-550



Winterbieten december 2005



Foto: IfZ (D)



Winterbieten

- ☀ **potentie**
 - opbrengstverhoging (in theorie: 20 – 30%)
- ☀ **vereisten**
 - vorstbestendigheid
 - schieterresistentie (GMO's nodig)
- ☀ **teeltaanpassingen**
 - zaaien eind augustus/begin september
 - gewasbescherming (jaarrond bieten in het veld)

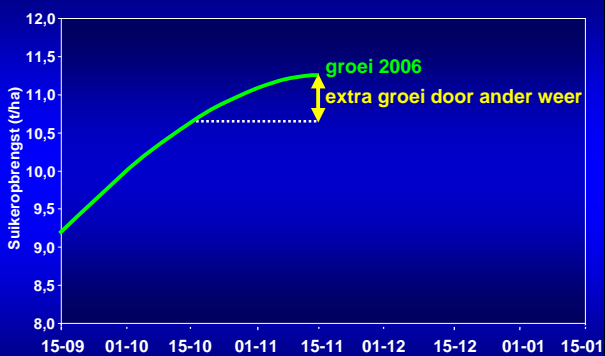


Positive proof of global warming.

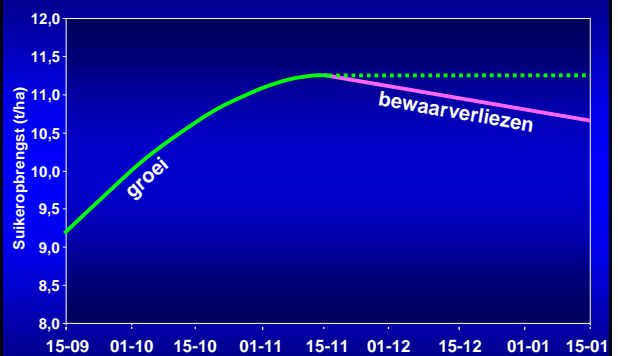


Klimaatverandering (KNMI, 15 mei 2007)

- 'een zachte winter zoals dit jaar, de zachtste ooit, staat model voor onze winters van de toekomst'
- 'meer extreem weer'
- 'hittegolven en zware neerslag zullen vaker voorkomen, extreme koude minder vaak'



Latere en langere campagne?





Samenvatting

- ☀ suikerbiet heeft een enorme opbrengstpotentie
- ☀ uitdaging: versnelling in opbrengststijging

IRS

